

10/517217
Rec'd PCT/PTO 03 DEC 2004

PCT/KR 03/01033 #2
0/KR 27.05.2003



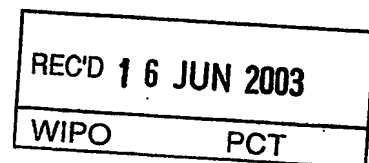
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원 번호 : 20-2002-0017694
Application Number

출원 년 월 일 : 2002년 06월 11일
Date of Application
JUN 11, 2002

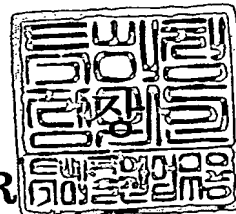
출원인 : 전정욱
Applicant(s) JEON, JEONG WOOK



2003 년 05 월 27 일

특 허 청

COMMISSIONER



**PRIORITY
DOCUMENT**

BEST AVAILABLE COPY

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

【서지사항】

【서류명】	실용신안등록출원서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.06.11
【고안의 명칭】	오픈 기능성이 개선된 캔뚜껑
【고안의 영문명칭】	Readily openable can lid
【출원인】	
【성명】	전정욱
【출원인코드】	4-2002-009826-1
【고안자】	
【성명】	전정욱
【출원인코드】	4-2002-009826-1
【등록증 수령방법】	우편수령
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 출원인 전 정욱 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	9 면 16,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【최초1년분등록료】	2 항 25,000 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【합계】	41,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	12,300 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 고안은 보다 손쉽게 캔 따개를 열 수 있도록 오픈 기능성이 개선된 음료용 캔에 관한 것으로, 보다 상세하게는 사용자가 음료용 캔에 담겨있는 내용물을 음용하고자 할 때에 따개 하부에 위치한 캔 상면의 탄발돌출부를 살짝 눌러 적은 힘으로 간편하게 캔뚜껑의 따개를 열 수 있도록 캔뚜껑의 오픈 기능성을 개선한 음료용 캔에 관한 것이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

캔뚜껑, 오픈 기능성, 탄발돌출부, 따개

【명세서】

【고안의 명칭】

오픈 기능이 개선된 캔뚜껑{ Readily openable can lid}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 캔뚜껑의 평면도,

도 2는 상기 도1의 캔뚜껑을 가지는 캔의 단면도,

도 3은 본 고안의 바람직한 실시예의 사용상태 사시도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

1 : 캔 상부

2 : 절취선

3 : 입구부

4 : 따개

5 : 탄발돌출부

6 : 리벳

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<8> 본 고안은 보다 손쉽게 캔뚜껑을 열 수 있도록 오픈 기능이 개선된 음료용 캔에 관한 것으로, 보다 상세하게는 음용자가 음료용 캔에 담겨있는 내용물을 음용하고자 할 때에 따개 하부에 위치한 캔 상면의 탄발돌출부를 이용하여 간편하게 캔뚜껑의 상면에 결합된 따개를 열 수 있도록 캔 뚜껑의 오픈 기능을 개선한 음료용 캔에 관한 것이다.

<9> 일반적으로 스틸이나 알루미늄 재질로 구성되는 캔에 있어서, 내용물을 마시고자 할 때에는 리벳에 의해 캔의 상면에 결합된 따개를 상부로 들어올려 절취선에 의해 상기 상면과 구획된 입구부를 밀어 상기 입구부가 절취선을 따라 상면과 절취되어 개방되도록 함으로써 캔 내부에 담긴 내용물을 마실 수 있게 되는 것이다.

<10> 그러나 이와 같은 종래의 캔은 통상의 상태에서 따개가 캔의 상면과 근접하여 노약자 또는 여성 음용자가 캔 따개를 들어올리는 데 어려움을 겪고 있다.

<11> 한편, 상기와 같은 단점을 개선하고자 종래에는 캔의 뚜껑의 모양을 변형하는 등의 노력이 기울여졌으나, 이와 같은 캔 뚜껑 구조는 기본적인 캔 따개를 보다 손쉽게 들어올리는 역할을 다하지 못하였다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<12> 본 고안은 상기와 같은 문제점에 착안하여 제안된 것으로, 그 목적은 통상의 음료용 및 통조림용 등의 캔에 있어서 따개의 모양을 쉽게 잡을 수 있고, 쉽게 들어 올릴 수 있도록 따개를 구성하면서, 따개 하부의 캔 상면에 압박돌출부를 형성하여 따개를 보다 손쉽게 잡아 들어올릴 수 있도록 개선된 음료용 캔을 제공하고자 하는 것이다.

<13> 본 고안의 특징에 따르면 캔 상부에 리벳으로 결합된 따개를 이용하여 상기 상면에 절취선에 의해 구획된 입구부를 개방할 수 있도록 구성된 캔에 있어서, 상기 상면의 따개 하부 아래에 위치한 캔의 상면에 탄발돌출부를 구성하는 것을 특징으로 하는 오픈 가능성이 개선된 음료용 및 통조림용 캔이 제공된다.

【고안의 구성 및 작용】

- <14> 상기의 목적을 달성하기 위해 본 고안은 캔 상부에 리벳으로 결합된 따개를 이용하여 상기 상면에 절취선에 의해 구획된 입구부를 개방할 수 있도록 구성된 캔에 있어서, 따개가 위치한 캔 상면에 원형, 타원형 및 각뿔대 중의 하나 형태로 볼록하게 튀어 나온 탄발돌출부를 형성한 것을 특징으로 하는 음료용 캔 뚜껑이 제공된다.
- <15> 본 고안의 다른 바람직한 실시예에 있어서는, 상기 뚜껑이 리벳에 부착 설치되어 있고, 이 따개가 손가락을 걸어 잡아 당기기에 좋은 형태로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 캔 뚜껑이 제공된다.
- <16> 본 발명의 또 다른 바람직한 실시예에 있어서는, 따개가 위치한 캔 상면에 형성된 탄발돌출부의 표면에 사용법 안내 또는 로고 및 광고 등을 목적으로 하는 문도가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 캔 뚜껑이 제공된다.
- <17> 이하, 첨부도면에 예시된 실시예를 참조하여 더욱 상세히 설명한다.
- <18> 도1은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 캔뚜껑의 평면도이다. 본 고안은 캔 상부(1)의 일부분이 절취선(2)을 따라 개봉될 수 있는 입구부(3)로 형성되어 있고, 따개(4)가 위치한 곳의 캔 상면에 볼록하게 튀어 나온 탄발돌출부(5)를 형성하여서 된 구성을 특징으로 하는 캔뚜껑을 제공한다. 도1에 예시된 캔 뚜껑의 경우 캔 상면에 돌출형성되어 있는 탄발돌출부(5)가 원형의 형태로 이루어져 있는데, 상기 탄발돌출부(5)는 타원형의 형태로 돌출 형성되거나, 각뿔대 등의 형태로 돌출 형성될 수 있으며, 이들은 모두 동일한 작용 효과를 제공하는 것으로 모두 본 고안의 범주에 속한다.

- <19> 상기 실시예에 따른 캔뚜껑은 사용자가 해당 캔을 개봉하여 내용물을 음용하고자 할 때 따개(4)가 위치한 곳의 캔 상면의 탄발돌출부(5)를 손가락을 사용하여 위에서 아래로 살짝 누르면 상기 탄발돌출부(5)가 자체 탄력으로 아래 방향으로 반대로 뒤집혀 탄발돌출하게 되면서 따개(4)와 캔 상부(1) 사이에 충분한 크기의 틈새가 형성되므로 이 틈새를 통하여 쉽게 손가락을 집어 넣어 따개(4)를 자연스럽게 들어 올릴 수 있게 되는 것이며, 상기 입구부(3)가 통상의 캔에서와 같이 절취선(2)을 따라 캔 상부(1)로부터 절취되어 캔 내측으로 밀려들어가 캔의 개봉이 이루어지게 되는 것이다.
- <20> 도2는 상기 도1의 캔뚜껑을 가지는 캔을 개봉할 때 그 캔의 개봉 상태를 도시한 단면도이다. 도2는 캔을 개봉 조작하기 전의 최초 상태를 보여준다. 이러한 최초 상태에서, 따개(4)가 위치한 캔 상면의 탄발돌출부(5)를 손가락을 사용하여 위에서 아래로 살짝 누르면 상기 탄발돌출부(5)가 아래 방향으로 반대로 뒤집혀 탄발돌출하게 되면서 따개(4)와 캔 상부(1) 사이에 충분한 크기의 틈새가 형성되므로 따개(4)를 손쉽게 들어 올릴 수 있으며 따개(4)를 잡기 편한 형태로 따개테두리부를 굽게 제조하며 따개의 끝부분에 상방향으로 꺾임을 주어 보다 적은 힘으로 용이하게 절취 개봉이 이루어지게 되는 것이다.
- <21> 도3은 본 고안의 바람직한 실시예의 사용상태 사시도이다.

【고안의 효과】

- <22> 본 고안은 상술한 바와 같은 구성, 작용에 의하여 각종 음료 또는 주류 등을 포장 유통시키는 캔을 사용자가 보다 적은 힘을 들이며, 용이하게 개봉할 수 있도록 도와주며

, 더우기 기존의 제품처럼 제작에 별도의 복잡한 설비가 없이 대량생산 가능하다는 특징을 제공한다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

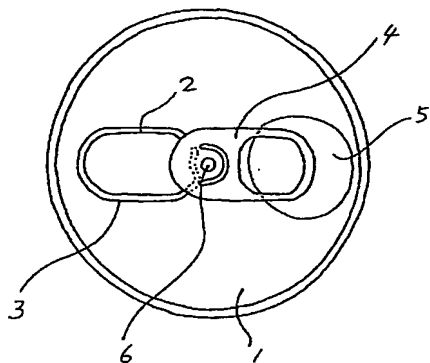
캔 상부(1)에 리벳(6)으로 결합된 따개(4)를 이용하여 상기 상면에 절취선(2)에 의해 구획된 입구부(3)를 개방할 수 있도록 구성된 캔에 있어서, 상기 따개(4) 하부에 위치한 캔 상부(1)에 원형, 타원형, 각뿔대 중의 하나의 형태로 위로 볼록하게 튀어 나온 탄발돌출부(5)를 구성하는 것을 특징으로 하는 오픈 기능성이 개선된 캔뚜껑

【청구항 2】

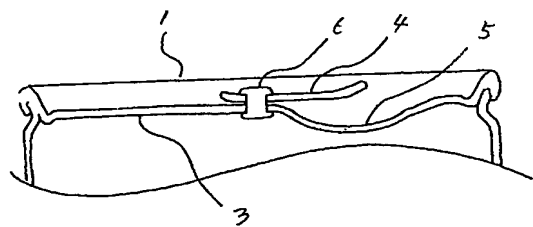
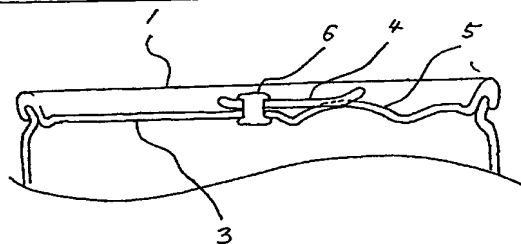
제1항에 있어서, 상기 따개(4) 하부에 위치한 캔 상부(1)의 탄발돌출부(5) 표면에 사용법 안내 또는 로고 및 광고 등을 목적으로 하는 문도(7)가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 오픈 기능성이 개선된 캔뚜껑

【도면】

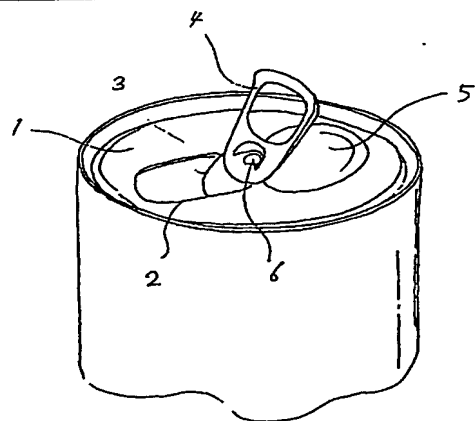
【도 1】



【도 2】



【도 3】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.